



Stand: 08.09.2023

Blatt: 1

DECKBLATT

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65000000	STS			EB	EE	0018	02

Kurztitel der Unterlage:

Meldung Nr. 003/2020 gemäß Meldeordnung der Schachanlage Asse II
Mängel in der Qualitätssicherung von Unterlagen

Titel der Unterlage:

Mängel in der Qualitätssicherung von Unterlagen

REVISIONSBLATT

Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN
9A	65000000	STS			EB	EE	0018	02

Kurztitel der Unterlage:

 Meldung Nr. 003/2020 gemäß Meldeordnung der Schachanlage Asse II
 Mängel in der Qualitätssicherung von Unterlagen

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	20.11.2020	ASE			Neuerstellung
01	14.01.2021	ASE	1	S	5. Anzeigart nach Abstimmung mit BASE geändert in "vorläufig"
			2.1	S	17. Maßnahmen, Behebung: Hinzufügen der Genehmigungsunterlagen bei der Prüfung aller aktuell gültigen Revisionen
02	08.09.2023	ASE	1	S	5. Anzeigart: von "vorläufig" auf "endgültig" geändert
			2.1	S	17. Maßnahmen, Behebung: Hinzufügen aller Ergebnisberichte
			2.1	R	17. Maßnahmen, Behebung: "(Fortschreibung nächste Seite)" eingefügt
			2.2	S	17. Maßnahmen, Behebung: Hinzufügen aller Ergebnisberichte
			2.2	S	18. Ursache: "sowie bei der Prüfung der weiteren Unterlagen (s. Teilberichte 1-4)" eingefügt
			2.2	S	19 Vorkehrungen gegen Wiederholung: eingefügt
			2.3	S	17. Maßnahmen, Behebung: eingefügt

 *) Kategorie R = redaktionelle Korrektur, Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung, Kategorie S = substantielle Änderung.
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.

Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in nach § 9b des AtG zugelassenen Anlagen und der Schachanlage Asse II

1. Anlage:	Schachanlage Asse II	Wird vom BASE ausgefüllt.	
2. Betreiber-Ereignis-Nr.:	003/2020		
3. Ereignis- /Erkennungsdatum:	20.11.2020		
4. Uhrzeit:	09:00 Uhr	Ereignis-Nr.:	Eingangsdatum:
5. Anzeigart:	vorläufig <input type="checkbox"/> endgültig <input checked="" type="checkbox"/>		
6. Kategorie (S, E, N):	N		
7. Meldekriterium:	2.1.2		
8. INES:	0		
9. Überschrift:	Mängel in der Qualitätssicherung von Unterlagen		

10. Betroffener Betriebsbereich	Strahlenschutz
11. Betriebszustand des Betriebsbereiches	
11.1 vor Ereigniseintritt:	11.2 nach Ereigniseintritt:
Normalbetrieb	Normalbetrieb

12. Beteiligte Einrichtungen (siehe auch Seite 3)			
12.1 System:		Kennz./Code	
12.2 Komponente:		Kennz./Code	
12.3 Einbauort:		Kennz./Code	
12.4 Schadensbild:			

13. Beteiligte Einrichtungen (siehe auch Seite 3)			
13.1 System:		Kennz./Code	
13.2 Komponente:		Kennz./Code	
13.3 Einbauort:		Kennz./Code	
13.4 Schadensbild:			

Radiologische Auswirkungen auf Personen, Umgebung, Anlage	
<input checked="" type="checkbox"/> Keine	
<input type="checkbox"/> Radiologische Auswirkungen (Ausfüllen der Seite 4)	

Die Meldung beinhaltet 6 Seiten und 0 Anlagen.			
Meldepflichtiger (nach § 6 AtSMV)	█	Bearbeiter:	█
Funktion:	AvP	Funktion:	Meldebeauftragter
Telefon:	05336/89-█	Telefon:	05336/89-█
Datum:	12. SEP. 2023	Datum:	12. 09. 2023
Unterschrift:	█	Unterschrift:	█

Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in nach § 9b des AtG zugelassenen Anlagen und der Schachtanlage Asse II

Anlage:	Schachtanlage Asse II	Betreiber-Ereignis-Nr.:	003/2020	Seite: ¹⁾	2. 1
14. Beschreibung:					
<p>Mit Schreiben der atomrechtlichen Aufsicht vom 30.06.2020 wurde die BGE auf Mängel in der Qualitätssicherung bei einer revidierten Prüfanweisung STS-PA-TR-003 aufmerksam gemacht. Konkret ist bei der Revision der Unterlage gegenüber der Vorgängerrevision ein Satz wieder aufgenommen worden, der jedoch nicht mit einer entsprechenden seitlichen Revisionsmarkierung versehen wurde und der ebenfalls nicht im Revisionsblatt auftaucht. Mit BGE-Schreiben vom 27.07.2020 wurde dargelegt eine Stichprobenprüfung weiterer Unterlagen vorzunehmen, um zu überprüfen, ob alle Änderungen in der Vergangenheit ordnungsgemäß dokumentiert wurden. Nach Auswertung der Ergebnisse der Stichprobenprüfung ist festzustellen, dass in weiteren atomrechtlich relevanten Unterlagen ähnliche Auffälligkeiten im Zusammenhang mit nicht dokumentierten Änderungen ersichtlich sind. Beispielhaft ist hier die STS-FAW-017 Probenvorbereitung (Rev. 01, Stand 27.04.2020) sowie die Strahlenschutzanweisung Organisation der Strahlenschutzüberwachung (Rev. 06, Stand 23.07.2015) betroffen. Auszüge dieser Unterlagen mit Kennzeichnung der nicht dokumentierten Änderungen ggü. den jeweils vorangehenden Revisionsständen sind der Meldung beigelegt.</p>					
15. Erkennung:					
<p>Hinweis durch atomrechtliche Aufsicht mit Schreiben vom 30.06.2020. Auswertung der Ergebnisse des Stichprobenumfangs seitens der BGE.</p>					
16. Auswirkungen:					
<p>Bei einer Reihe von Unterlagen des strahlenschutzrelevanten betrieblichen Regelwerkes wurden in der Vergangenheit durchgeführte Änderungen nicht ordnungsgemäß gekennzeichnet (mit seitlichem Revisionsstrich an der betreffenden Textstelle sowie mit einer entsprechenden Eintragung im Revisionsblatt).</p>					
17. Maßnahmen, Behebung:					
<p>Prüfung aller bisherigen Revisionen der Genehmigungsunterlagen sowie der Unterlagen des strahlenschutzrelevanten betrieblichen Regelwerkes dahingehend, ob die Unterlagen Fehler im Revisionsverfahren aufweisen. Die Ergebnisse dieser Prüfung sind den nachfolgenden Berichten zu entnehmen: Ergebnisse der Stichprobenprüfung von sbr-Unterlagen, Rev. 00 (Stand: 22.03.2021), BGE-KZL 9A/65000000/-/-/LA/RZ/0001/00 BGE-Asse-KZL 9A/65000000/01STS/-/-/LA/BT/0001/00 (Fortschreibung nächste Seiten)</p>					
18. Ursache:					
<p>Beim Vorgang der revidierten Prüfanweisung STS-PA-TR-003 (s. BASE-Schreiben vom 30.06.2020) wurde eine Austauschseite im Zuge der Finalisierung der Unterlage verwendet. Hierbei wurde weiter oben auf der Seite der betreffenden Prüfanweisung eine Änderung vorgenommen, die zur Folge hatte, dass sich der Seitenumbruch veränderte und der nachfolgende Text teilweise auf die nächste Seite verschoben wurde. Anschließend wurde jedoch nur die Seite mit der erfolgten Änderung im Dokument ausgedruckt und im Dokument ausgetauscht, anstatt das gesamte Dokument neu auszudrucken. Die Nutzung des Verfahrens der Nutzung einer Austauschseite erfolgte unter der Annahme, dass sich die nachlaufenden Seiten nicht ändern (s.a. BGE-Schreiben vom 27.07.2020). (Fortschreibung nächste Seite)</p>					
19. Vorkehrungen gegen Wiederholung:					
<p>Als Maßnahme gegen eine Wiederholung ähnlicher Ereignisse wurde bereits ab August 2020 die Prüfung von der Stabsstelle Qualitätssicherung auf die gesamte Unterlage (100 % Prüfung) aller Dokumente des strahlenschutzrelevanten betrieblichen Regelwerkes ausgeweitet. Im Weiteren wurde nunmehr festgelegt, dass ab November 2020 die 100 % Prüfung auf alle Dokumente aller Fachbereiche im Bereich Asse ausgeweitet wird. Die mit der Erstellung und Revision von Unterlagen beschäftigten Mitarbeiter aus der Fachabteilung werden bezüglich der in diesem Zusammenhang anzuwendenden Regelungen gemäß QMVs und QMAs geschult. Die Schulung wird dokumentiert. (Fortschreibung nächste Seite)</p>					

1) Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 2.1, 2.2 usw.).

Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in nach § 9b des AtG zugelassenen Anlagen und der Schachtanlage Asse II

Anlage:	Schachtanlage Asse II	Betreiber-Ereignis-Nr.:	003/2020	Seite: ¹⁾	2. 2
14. Beschreibung:					
15. Erkennung:					
16. Auswirkungen:					
17. Maßnahmen, Behebung:					
<p>1. Teilbericht Ergebnisse der Prüfung von sbR-Unterlagen, Rev. 00 (Stand: 15.11.2021), BGE-KZL 9A/65000000/-/-/LA/RZ/0002/00 BGE-Asse-KZL 9A/65000000/01STS/-/-/LA/BT/0002/00</p> <p>2. Teilbericht Ergebnisse der Prüfung von sbR-Unterlagen, Rev. 00 (Stand: 09.03.2022) BGE-BfS-KZL 9A/65000000/-/-/LA/RZ/0003/00 BGE-Asse-KZL 9A/65000000/01STS/-/-/LA/BT/0003/00</p> <p>3. Teilbericht Ergebnisse der Prüfung von sbR-Unterlagen, Rev. 00 (Stand: 15.06.2022) BGE-BfS-KZL 9A/65000000/-/-/LA/RZ/0004/00 BGE-Asse-KZL 9A/65000000/01STS/-/-/LA/BT/0004/00</p> <p>4. Teilbericht Ergebnisse der Prüfung von sbR-Unterlagen, Rev. 00 (Stand: 15.11.2022) BGE-BfS-KZL 9A/65000000/-/-/LA/RZ/0005/00 BGE-Asse-KZL 9A/65000000/01STS/-/-/LA/BT/0005/00 (Fortschreibung nächste Seite)</p>					
18. Ursache:					
<p>Bei den anderen Unterlagen, die im Zuge der Stichprobenprüfung sowie bei der Prüfung der weiteren Unterlagen (s. Teilberichte 1-4) in den Blick genommen wurden, wurden keine Hinweise auf die Nutzung von Austauschseiten ermittelt. Grundsätzlich lässt sich bei diesen Vorgängen ableiten, dass im Zuge der Erstellung der Unterlagen durch den Ersteller die Änderungen nicht ordnungsgemäß dokumentiert wurden sowie die gemäß QMA 02 vorgesehene fachlich und formale 100 % Prüfung des Prüfers im Fachbereich nicht ordnungsgemäß erfolgt ist. Die später im Prozess folgende Prüfung durch die Stabsstelle Qualitätssicherung erfolgte ausschließlich anhand der Eintragungen im Revisionsblatt und an den mit Änderungsmarkierung gekennzeichneten Stellen im Textteil. Durch fehlende Eintragungen im Revisionsblatt wurden die nicht gekennzeichneten Änderungen im Textteil nicht erkannt.</p>					
19. Vorkehrungen gegen Wiederholung:					
<p>Nach nunmehr mehr als 2 Jahren Betriebserfahrung ist zu den abgeleiteten Maßnahmen festzuhalten, dass diese erfolgreich sind. Bislang wurden keine Hinweise auf weitere Fehler im Revisionsverfahren festgestellt.</p>					

1) Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 2.1, 2.2 usw.).

**Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in nach § 9b des AtG zugelassenen
Anlagen und der Schachtanlage Asse II**

Anlage:	Schachtanlage Asse II	Betreiber-Ereignis-Nr.:	003/2020	Seite: ¹⁾	2.3
14. Beschreibung:					
15. Erkennung:					
16. Auswirkungen:					
17. Maßnahmen, Behebung:					
<p>Aus den festgestellten Fehlern im Revisionsverfahren sind keine negativen sicherheitstechnischen Auswirkungen, welche den Betrieb der Schachtanlage Asse II beeinträchtigen, abzuleiten. Die Ergebnisse der festgestellten Fehler im Revisionsverfahren von Unterlagen (s. Teilberichte 1-4) wurden im Dokumentenmanagementsystem ELO bei den freigegebenen Unterlagen abgelegt. Die Mitarbeiter wurden hierüber informiert (E-Mail Freigabe-Workflow von Unterlagen) und darauf hingewiesen, dass bei der künftigen Revision von Unterlagen geprüft wird, ob diese ggf. von Fehlern betroffen sind und daraus ggf. eine Rückwirkung auf die Revision abzuleiten ist.</p>					
18. Ursache:					
19. Vorkehrungen gegen Wiederholung:					

1) Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 2.1, 2.2 usw.).

Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in nach § 9b des AtG zugelassenen Anlagen und der Schachtanlage Asse II

Anlage:	Schachtanlage Asse II	Betreiber-Ereignis-Nr.:	003/2020	Seite: 1) 2)	3.
---------	-----------------------	-------------------------	----------	--------------	----

20. Beteiligte Einrichtung³⁾ gemäß Punkt 12. /13.

Komponentenfehler	<input type="checkbox"/>	Fehlhandlung	<input type="checkbox"/>
Komponente:			Kennzeichen/Code:
Bauteil:			
Typ:			Hersteller:
Werkstoff:			Medium:
Betriebsstunden gesamt:			nach Prüfung:
Auslegungsdaten:			Betriebsdaten:

Kennzahlen zum Ereignis und beteiligter Einrichtung⁴⁾

<p>100 BETRIEBSZUSTAND</p> <p>101 Errichtung <input type="checkbox"/></p> <p>102 Betrieb <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>103 Stilllegung <input type="checkbox"/></p> <p>199⁵⁾ <input type="checkbox"/></p> <p>200 ERKENNUNG</p> <p>Gelegenheit</p> <p>201 Wartenüberwachung <input type="checkbox"/></p> <p>202 Begehung/Überwachung vor Ort <input type="checkbox"/></p> <p>203 Inspektion <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>204 Wartung <input type="checkbox"/></p> <p>205 Instandsetzung <input type="checkbox"/></p> <p>206 Test <input type="checkbox"/></p> <p>207 Wiederkehrende Prüfung <input type="checkbox"/></p> <p>208 Auswertung von Betriebsaufzeichnungen <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Anzeichen</p> <p>211 Meldung <input type="checkbox"/></p> <p>212 Messgrößen <input type="checkbox"/></p> <p>213 Fehlverhalten/Betriebsausfall <input type="checkbox"/></p> <p>214 Schaden (mechanisch) <input type="checkbox"/></p> <p>215 Leckage <input type="checkbox"/></p> <p>216 Geruch <input type="checkbox"/></p> <p>217 Geräusch <input type="checkbox"/></p> <p>218 Schwingungen <input type="checkbox"/></p> <p>219 Rauch/Feuer <input type="checkbox"/></p> <p>299 BASE-Schreiben v. 30.06.20 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>300 AUSWIRKUNGEN</p> <p>Anlage</p> <p>301 Keine <input type="checkbox"/></p> <p>302 Betriebseinstellung Gesamtanlage <input type="checkbox"/></p> <p>303 Betriebseinstellung Anlagenbereich <input type="checkbox"/></p> <p>304 Räumung der Gesamtanlage <input type="checkbox"/></p> <p>305 Räumung Anlagenbereich <input type="checkbox"/></p> <p>306 Räumung Grubenbereich <input type="checkbox"/></p> <p>307 Ausfall von Wettereinrichtungen <input type="checkbox"/></p> <p>308 Oberflächen-/ Sachkontamination <input type="checkbox"/></p> <p>309 Aktivitätsfreisetzung in der Anlage <input type="checkbox"/></p> <p>310 Aktivität Grubenwetter <input type="checkbox"/></p> <p>Personen</p> <p>311 äußere Bestrahlung <input type="checkbox"/></p> <p>312 Ingestion <input type="checkbox"/></p> <p>313 Inhalation <input type="checkbox"/></p> <p>314 Kontamination <input type="checkbox"/></p> <p>315 Personenschaden <input type="checkbox"/></p> <p>Umgebung</p> <p>321 Aktivitätsableitung <input type="checkbox"/></p> <p>322 Aktivitätsfreisetzung aus der Anlage <input type="checkbox"/></p> <p>Komponente, System</p> <p>331 Eingeschränkte Komponente <input type="checkbox"/></p> <p>332 Komponentenausfall <input type="checkbox"/></p> <p>333 eingeschränktes System <input type="checkbox"/></p> <p>334 Systemausfall <input type="checkbox"/></p> <p>335 Folgeschaden <input type="checkbox"/></p> <p>Sonstige</p> <p>399 <input type="checkbox"/></p> <p>400 AUSFALLARTEN</p> <p>aktive mech./elektr. Funktionen</p> <p>401 Nicht gestartet <input type="checkbox"/></p> <p>402 nicht gestoppt <input type="checkbox"/></p> <p>403 nicht geöffnet <input type="checkbox"/></p> <p>404 nicht geschlossen <input type="checkbox"/></p> <p>405 nicht geschaltet <input type="checkbox"/></p> <p>406 nicht geregelt <input type="checkbox"/></p> <p>407 nicht angeregt <input type="checkbox"/></p> <p>408 nicht angesteuert <input type="checkbox"/></p> <p>409 fälschlich gestartet <input type="checkbox"/></p> <p>410 fälschlich gestoppt <input type="checkbox"/></p> <p>411 fälschlich geöffnet <input type="checkbox"/></p>	<p>412 fälschlich geschlossen <input type="checkbox"/></p> <p>413 fälschlich geschaltet <input type="checkbox"/></p> <p>414 fälschlich geregelt <input type="checkbox"/></p> <p>415 fälschlich angeregt <input type="checkbox"/></p> <p>416 fälschlich angesteuert <input type="checkbox"/></p> <p>417 erreicht nicht volle Leistung <input type="checkbox"/></p> <p>418 Ausfall mit Ausgangsspannung oder Anzeige Null <input type="checkbox"/></p> <p>419 Ausfall mit voller Ausgangsspannung oder Anzeige <input type="checkbox"/></p> <p>420 Ausfall mit beliebiger Ausgangsspannung oder Anzeige <input type="checkbox"/></p> <p>421 Schwingungen, Instabilität, Aussetzer <input type="checkbox"/></p> <p>422 Kenndatendrift <input type="checkbox"/></p> <p>Passive mech./elektr. Funktionen</p> <p>431 Verstopfung <input type="checkbox"/></p> <p>432 Verlust Tragfunktion <input type="checkbox"/></p> <p>433 Verlust Abscheidefunktion <input type="checkbox"/></p> <p>434 Spannungszusammenbruch <input type="checkbox"/></p> <p>499 <input type="checkbox"/></p> <p>500 SCHADENSBILD</p> <p>501 Erdschluss <input type="checkbox"/></p> <p>502 Kurzschluss <input type="checkbox"/></p> <p>503 Wicklungsschluss <input type="checkbox"/></p> <p>504 Isolationsfehler <input type="checkbox"/></p> <p>505 Unterbrechung <input type="checkbox"/></p> <p>506 Übergangswiderstand <input type="checkbox"/></p> <p>507 Fressen, Verklemmen, Verkleben <input type="checkbox"/></p> <p>508 Verformung <input type="checkbox"/></p> <p>509 Verlust Kraft-/Formschluss <input type="checkbox"/></p> <p>510 Versprödung, Verhärtung <input type="checkbox"/></p> <p>511 Lunker, Pore, Einschluss <input type="checkbox"/></p> <p>512 Riss, Bruch <input type="checkbox"/></p> <p>513 Fremdkörper, Verunreinigung <input type="checkbox"/></p> <p>514 Ablagerung <input type="checkbox"/></p> <p>515 Verbrennung, Verschmorung, Ausglühung, thermische Verfärbung <input type="checkbox"/></p> <p>516 mechanische Abtragung <input type="checkbox"/></p> <p>517 elektrische Abtragung (Lichtbogen) <input type="checkbox"/></p> <p>518 chemische Abtragung <input type="checkbox"/></p> <p>519 Verschiebung <input type="checkbox"/></p> <p>520 fehlendes Bauteil/Kleinteil <input type="checkbox"/></p> <p>521 falscher Anschluss <input type="checkbox"/></p> <p>522 falsche Einstellung <input type="checkbox"/></p> <p>523 Durchfeuchtung/-tränkung <input type="checkbox"/></p> <p>524 Vereisung <input type="checkbox"/></p> <p>525 Ausfällung <input type="checkbox"/></p> <p>599 <input type="checkbox"/></p> <p>600 URSACHENKLASSIFIKATION</p> <p>Engineering/Vorbetriebsphase</p> <p>601 Planung, Auslegung, Konstruktion <input type="checkbox"/></p> <p>602 Fertigung <input type="checkbox"/></p> <p>603 Montage, Installation <input type="checkbox"/></p> <p>603 Versand, Transport, Lagerung <input type="checkbox"/></p> <p>Material</p> <p>611 Verschleiß <input type="checkbox"/></p> <p>612 Ermüdung <input type="checkbox"/></p> <p>613 Alterung, Diffusion <input type="checkbox"/></p> <p>614 ungeeignetes Material <input type="checkbox"/></p> <p>Betriebsbedingungen (ungeeignet)</p> <p>621 Spannungen (mech. elektr.) <input type="checkbox"/></p> <p>622 Schwingungen (mech. elektr.) <input type="checkbox"/></p> <p>623 Überlastung <input type="checkbox"/></p> <p>624 Fremdkörper, Verunreinigung <input type="checkbox"/></p> <p>625 elektromagnet. Störeinstrahlung <input type="checkbox"/></p> <p>626 Umgebungsbedingungen <input type="checkbox"/></p> <p>Bedienung</p> <p>631 falsche Maßnahme <input type="checkbox"/></p>	<p>632 unterlassene Maßnahme <input type="checkbox"/></p> <p>633 Maßnahme zur falschen Zeit <input type="checkbox"/></p> <p>634 Maßnahme entgegen BA <input type="checkbox"/></p> <p>635 Maßnahme entgegen int. Vorschrift <input type="checkbox"/></p> <p>636 Kommunikationsfehler <input type="checkbox"/></p> <p>637 falsche Lagebeurteilung <input type="checkbox"/></p> <p>Instandhaltung</p> <p>641 unsachgemäße Ausführung <input type="checkbox"/></p> <p>642 falsche Einstellung/ Vorgabe <input type="checkbox"/></p> <p>643 Verwechslung <input type="checkbox"/></p> <p>644 Freischaltfehler <input type="checkbox"/></p> <p>Verfahren, Organisation</p> <p>651 unvollständiges Verfahren <input type="checkbox"/></p> <p>652 Mängel in Handlungsanweisungen (Betriebs-, Arbeitsanweisung, Prüfvorschriften) <input type="checkbox"/></p> <p>653 unzutreffende Spezifikation <input type="checkbox"/></p> <p>654 Mängel im organisatorisch/administrativen Bereich <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Einwirkungen</p> <p>661 EVA naturbedingt <input type="checkbox"/></p> <p>662 EVA zivilisationsbedingt <input type="checkbox"/></p> <p>663 Feuer/Explosion (innen) <input type="checkbox"/></p> <p>664 Überflutung / Lösungseinbruch <input type="checkbox"/></p> <p>665 Sonstige Einwirkungen <input type="checkbox"/></p> <p>666 Änderung Lösungszusammensetzung <input type="checkbox"/></p> <p>Sonstige</p> <p>671 Ursache nicht feststellbar <input type="checkbox"/></p> <p>699 <input type="checkbox"/></p> <p>700 BEHEBUNG</p> <p>701 Ersatzbauteil <input type="checkbox"/></p> <p>702 Ersatzbetriebsmittel <input type="checkbox"/></p> <p>703 Ersatzaggregat <input type="checkbox"/></p> <p>704 Instandsetzung <input type="checkbox"/></p> <p>705 Kalibrierung/Justierung <input type="checkbox"/></p> <p>706 Reinigung/Schmierung <input type="checkbox"/></p> <p>799 <input type="checkbox"/></p> <p>800 VORKEHRUNGEN GEGEN WIEDERHOLUNG</p> <p>801 Überprüfung vergl. Einrichtungen <input type="checkbox"/></p> <p>802 Personalschulung <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>803 Änderung der Betriebsweise <input type="checkbox"/></p> <p>804 Änderung des Prüfplanes <input type="checkbox"/></p> <p>805 Vorbeugende Instandhaltung <input type="checkbox"/></p> <p>806 Änderung Bauteiltyp <input type="checkbox"/></p> <p>807 Änderung Komponententyp <input type="checkbox"/></p> <p>808 Materialänderung <input type="checkbox"/></p> <p>809 Konstruktionsänderung <input type="checkbox"/></p> <p>810 Auslegungsänderung <input type="checkbox"/></p> <p>899 Anpassung QS-Prüfumfang <input checked="" type="checkbox"/></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1) Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 3.1, 3.2 usw.).
 2) Für jede beteiligte Einrichtung (Komponente oder Betriebsmittel/Bauteil) ist eine gesonderte Seite zu verwenden.
 3) Hier die Nummerierung der beteiligten Einrichtung von Seite 1 eintragen.
 4) Zutreffende Kennzahlen ankreuzen.
 5) *99er Kennzahlen sind für Freitexte vorgesehen.

Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in nach § 9b des AtG zugelassenen Anlagen und der Schachtanlage Asse II (radiologische Auswirkungen)

Anlage:	Schachtanlage Asse II	Betreiber-Ereignis-Nr.:	003/2020	Seite: ¹⁾	4.
---------	-----------------------	-------------------------	----------	----------------------	----

ABLEITUNG, FREISETZUNG					
21. Grenzwertüberschr. Ableitung:	<input type="checkbox"/>	22. Ableitungspfad:			
23. Freisetzung in die Umgebung:	<input type="checkbox"/>	24. Freisetzungsort/-pfad:			
25. Freisetzung innerhalb der Anlage:	<input type="checkbox"/>	26. Freisetzungsort:			
27. Körperdosis überschr. (siehe 67.):	<input type="checkbox"/>				
BETEILIGTE NUKLIDE					
28. Stoffzustand:	fest <input type="checkbox"/>	flüssig <input type="checkbox"/>	luftgetragen/gasförmig <input type="checkbox"/>		
29. Menge:	pro Stunde		gesamt		
30. Nuklid (-gruppe):	31. Abgeleitete bzw. freigesetzte Gesamtaktivität [Bq]:	32. Maximale Aktivitätskonzentration [Bq/m ³]:	33. Maximale Aktivität pro Stunde [Bq/h]:		
34. Beginn:	Datum	35. Ende:	Datum	36. Emissionshöhe [m]:	
	Zeit		Zeit	37. Diffusionskategorie:	
38. Windrichtung:			39. Windgeschwindigkeit [m/s]:		
40. Niederschlag:	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>				
AUSWIRKUNGEN AUF DIE ANLAGE					
ERHÖHTE ORTSDOSISLEISTUNG					
41. außerhalb Kontrollbereich:	<input type="checkbox"/>	42. innerhalb Kontrollbereich:	<input type="checkbox"/>	43. Ort:	
44. Maximalwert [mSv/h]:		45. Dauer der Überschreitung des GW von 3 mSv/h:		46. neuer Kontrollbereich:	<input type="checkbox"/> siehe 61.
OBERFLÄCHENKONTAMINATION					
47. im Überwachungsbereich:	<input type="checkbox"/>	48. im Kontrollbereich:	<input type="checkbox"/>		
49. Nuklid (-gruppe):		50. Ort:		51. Fläche [m ²]:	
52. Max.-Flächenaktivität: [Bq/cm ²]:	α		53. Grenzwert:		α
	β/γ		[Bq/cm ²]:		β/γ
VERSCHLEPPUNG RADIOAKTIVER STOFFE					
54. außerhalb Überwachungsbereich auf dem Betriebsgelände:		<input type="checkbox"/>	55. außerhalb Betriebsgelände:		<input type="checkbox"/>
56. Verschleppungspfad/-ort:					
57. Nuklid (-gruppe):					
SONSTIGE AUSWIRKUNGEN AUF DIE ANLAGE					
58. Räumung von Anlagenbereichen (Gruben-,Gebäudeteilen):	<input type="checkbox"/>	59. geräumte Anlagenbereiche (Gruben-, Gebäudeteile):			
60. Abschirmmaßnahmen Angabe von Maßnahmen:	<input type="checkbox"/>	61. neuer Kontrollbereich:			
AUSWIRKUNG AUF PERSONEN (STRAHLENEXPOSITION)					
62. Personenzahl:		63. Max. Individualdosis [mSv]:		64. Kollektivdosis [mSv]:	
65. Menge [Bq]:					
66. sonstige Auswirkungen auf Personen (z.B. Körperverletzungen, Verätzungen usw.):					
SONSTIGE BEMERKUNGEN ZU DEN RADIOLOGISCHEN AUSWIRKUNGEN:					
67. Bemerkungen:					

1) Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 4.1, 4.2 usw.).